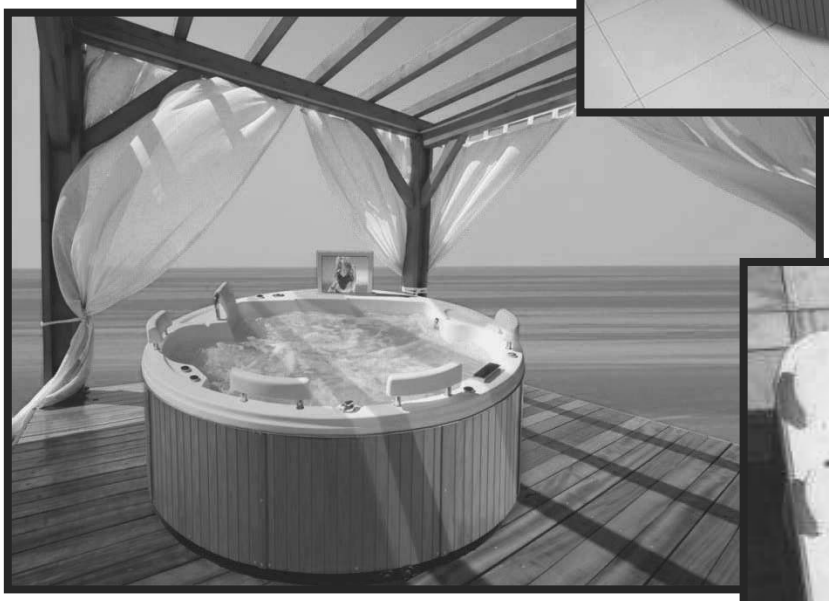
Manual

de Instruções

SPAS



Índice

1. Introdução 2

2. Instalação 3
   - 2.1- SPA acima do nível do piso 4
   - 2.2- SPA embutida 5
   - 2.3- Instalação de SPA sem base auto portante em fibra de vidro 5
   - 2.4- Instalação da SPA em ambientes fechados 9
   - 2.5- Instalação da SPA em ambientes abertos 9
   - 2.6- Instalação hidráulica 9
   - 2.7- Instalação elétrica 10
   - 2.8- Colocação da capa 14

3. Utilização 14
   - 3.1- Enchendo a SPA 14
   - 3.2- Esvaziando a SPA 15
   - 3.3- Painel de controle 15
     - 3.3.1 - Painel advance (2 hidros e aquecedor) 17
     - 3.3.2 - Painel avantime (1 hidro e aquecedor) 18
     - 3.3.3 - Painel finger (1 hidro) 18
     - 3.3.4 - Botão pneumático (1 hidro) 19
   - 3.4- Painel de TV 19
   - 3.5- Hipertermia 21
   - 3.6- Intempéries 21
   - 3.7- Cuidados com a água 21
     - 3.7.1 - Desinfetando a SPA 22
   - 3.8- Cuidados com a limpeza 22

4. Instruções de manutenção 22
   - 4.1- Capa e superfície acrílica 22
   - 4.2- Troca do filtro 23
   - 4.3- Eventuais problemas e soluções 24

5. Certificado de garantia 26

1. Introdução

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto de excelente qualidade: uma SPA Astra.

Para obter o máximo de sua SPA, recomendamos que reserve um tempo para ler atentamente este manual antes de ligar e operar a SPA. Isto irá familiarizar você com as funções de operação, procedimentos de ligação, manutenção e procedimentos de segurança, garantindo uma experiência agradável desde o início.

Neste manual, reunimos as principais informações sobre sua instalação e manutenção, lembrando que, em primeiro lugar, você deve procurar um profissional habilitado e de confiança para realizar a instalação.

ATENÇÃO! Este manual foi escrito para garantir o correto uso e instalação de sua SPA. Quaisquer modificações nos procedimentos descritos neste manual podem resultar na anulação da garantia. Por favor, leia atentamente e siga corretamente as instruções do manual para evitar quaisquer problemas desnecessários com sua nova SPA e seus equipamentos.

ESTE MANUAL E SEU CONTEÚDO ESTÃO SUJEITOS À ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO. EMBORA TENHAMOS PREPARADO ESTE MANUAL PARA SER O MAIS EXATO E PRECISO POSSÍVEL, NÓS NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELA INSTALAÇÃO IMPRÓPRIA OU USO INADEQUADO DA SPA.

Nota:
A SPA, durante o processo de fabricação, foi testada, limpa e polida para garantir a confiabilidade de nosso produto, portanto pode existir uma pequena quantidade de água no sistema hidráulico.

Ao receber a SPA, verifique se o produto sofreu algum dano durante o transporte, e se está de acordo com o que foi comprado. Entre em contato imediatamente com a transportadora ou com o vendedor caso haja algum problema.

ATENÇÃO

LEIA CUIDADOSAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES

2. Instalação

A SPA vem embalada em uma caixa de madeira onde a base da caixa é um pallet, para facilitar o transporte até o local da instalação. Após desmontar a caixa, retire a SPA do pallet.

As SPAs (com exceção da versão Standard) possuem uma base de apoio fixa, sendo necessário somente posicioná-la no local desejado e a SPA já estará pronta para a instalação, mas antes, prepare o local onde a SPA será instalada, observando os seguintes pontos:

- Espaço: Verifique na Tabela 1 as dimensões da SPA. Deixe um espaço de aproximadamente 1 metro em torno da SPA para realização de manutenções. No caso de a SPA ser embutida, o acesso pode ser feito através de um alçapão ou algo do gênero.

Tabela 1 - Dimensões das SPAs

Modelo	Dimensões (m)		
	Compr.	Largura	Altura
Eccellenza	2,40	1,90	0,90
Bahamas	2,28	2,28	0,90
Sirena	2,21	2,21	0,90
Granada	2,20	2,20	0,90
Splendore	2,10	2,10	0,90
Mônaco	2,00	1,55	0,90
Veneza	1,70	1,30	0,80
Vulcano	Ø 2,00		0,90
Portabile	Ø 1,80		0,64

- Piso: É importante haver uma fundação sólida para suportar o peso da SPA. Para ter certeza de que o deck ou fundação podem suportar a SPA, deve-se considerar o peso total da SPA com água (ver Tabela 3) e sua capacidade máxima de usuários e conhecer a capacidade de carga suportada pelo piso (consulte um engenheiro civil ou a construtora responsável).

Sua instalação pode ser embutida (no nível do piso) ou acima do nível do piso, em ambientes abertos ou fechados.

2.1- *SPA acima do nível do piso*

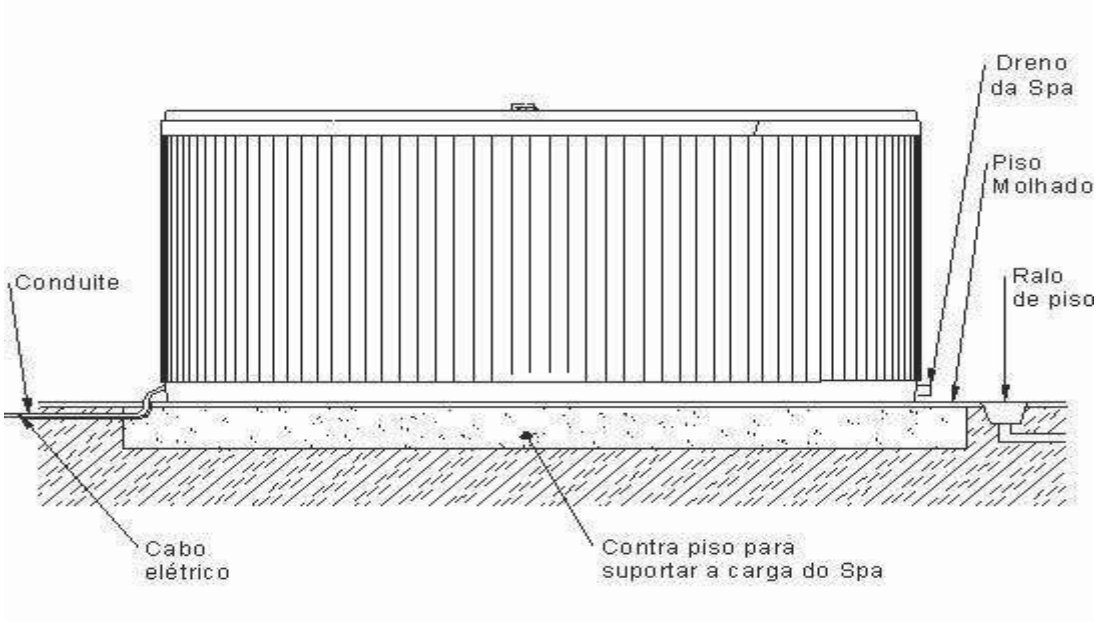


Figura 1 - SPA acima do nível do piso

Se a versão acompanha os painéis de fechamento, retire o painel da lateral onde se encontra a caixa de ligação ou a moto bomba, soltando os parafusos (ver Figura 2) para fazer a ligação elétrica. Solte-o através dos dois perfis sobrepostos que fecham o painel da lateral principal da SPA.

O painel acompanha a SPA Versão Première ou pode ser adquirido como opcional. Construído em plástico, é um material ecológico e 100% reciclável, com aparência de madeira natural e as vantagens do plástico.

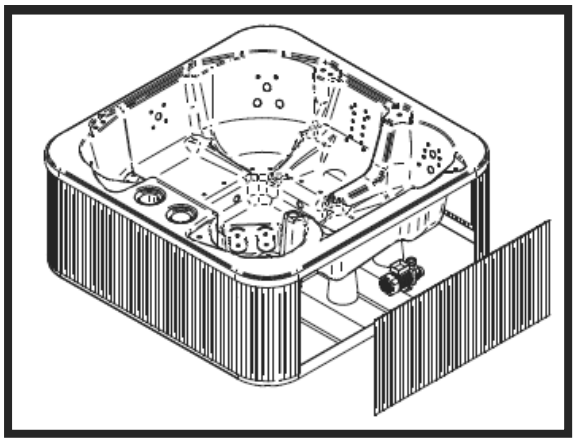


Figura 2 - Painel de fechamento lateral

2.2- *SPA embutida*

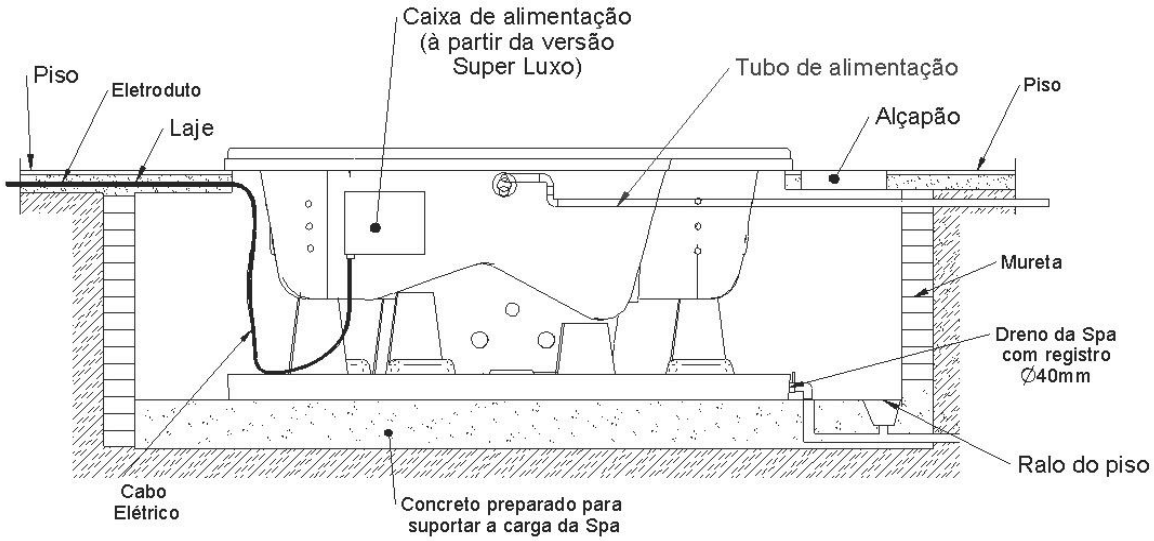


Figura 3 - SPA embutida no piso

Para SPAS embutidas diretamente no local, deve ser deixado um alçapão que servirá como ponto de acesso aos motores e demais acessórios. Além disso, também deve ser previsto um ponto de drenagem, com vazão suficiente para escoar toda a água da SPA ao esvaziá-la, conforme Figura 3 acima.

2.3- *Instalação de SPA sem base auto portante em fibra de vidro*

Para as Spas sem a base auto portante em fibra de vidro, a instalação deve ser feita da seguinte forma:

A) Instalar a válvula de fundo na Spa conforme figura 4, a qual acompanha o produto e se encontra em um saco plástico preso na tubulação da Spa. para isso, utilizar adesivo de silicone.

B) instalar o tubo de esgoto na válvula de saída (no tubo de esgoto é opcional a instalação de um registro de esfera, como mostrado na figura 4),

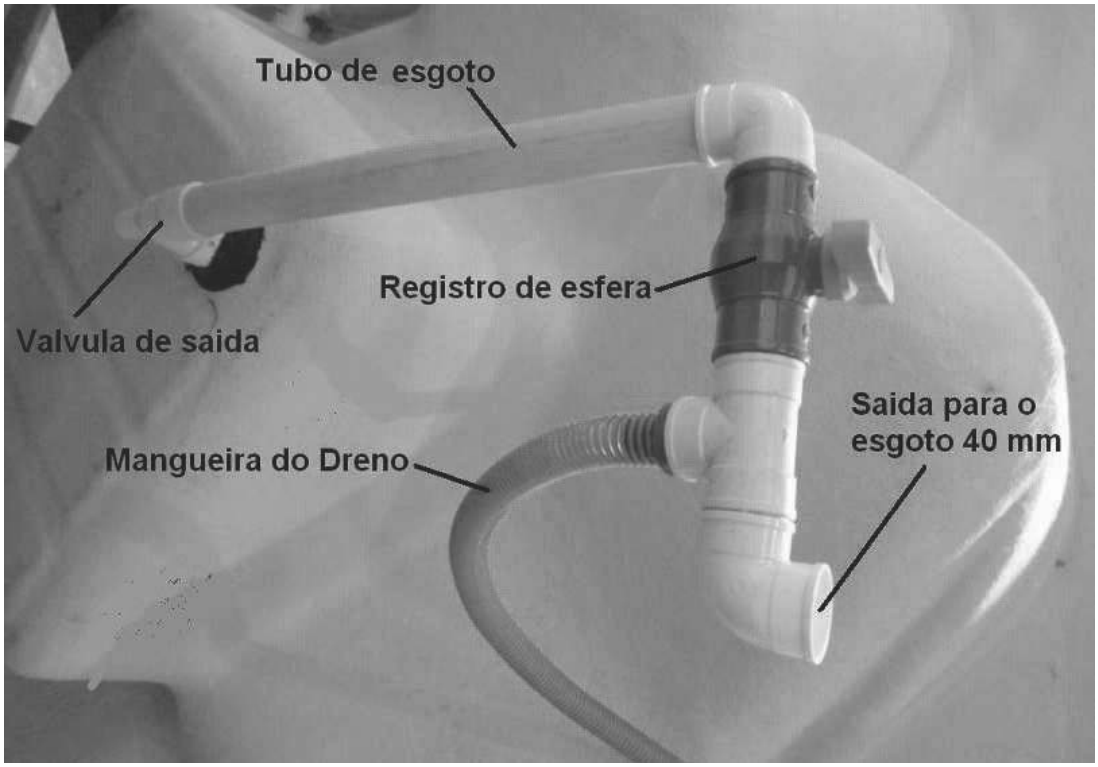


Figura 4 ligação de esgoto

Atenção: dos itens mostrados na figura 4, na versão Standard, acompanha somente a válvula de saída.

C) Instalar a tubulação do dreno, ligando a entrada/ladão, localizado próximo à borda, até o tubo de esgoto, (após o registro, como mostrado na figura 4) utilizando cola para PVC. Esta tubulação tem como função evitar transbordamento de água da Spa .

D) A Spa deve ser assentada sobre massa de cimento e areia, tirando os pontos de nível nas extremidades e devem ser construídos pilares de sustentação em baixo de cada assento da Spa. (Cada pilar deve ter uma área de no mínimo 20x20cm). Conforme figura 9.

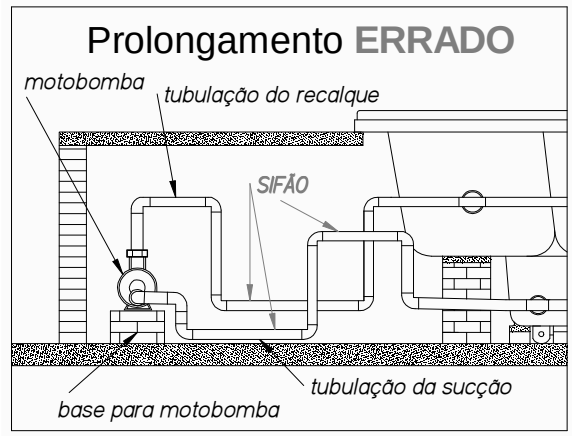
Estes pilares têm como função, dar sustentação aos acentos da Spa, para isso é necessário preencher com massa de cimento os espaços entre a superfície do pilar e o acento da Spa.

Atenção: não instalar a Spa sobre areia, pois pode haver compactação ao longo do tempo, isto pode diminuir a sustentação da Spa, podendo causar trincas e rachaduras.

E) Construir uma base de alvenaria para a motobomba, conforme figura 9, o local da motobomba já sai pré-definido de fabrica, pois as tubulações de sucção e recalque já vem na Spa. Se necessário mudar a posição da motobomba, realizar o prolongamento das tubulações de sucção e recalque, utilizando tubo em PVC marrom, nos mesmos diâmetros da tubulação de fabrica.

Atenção: Em caso de prolongamento da tubulação, não deixar formar sifão, mostrado na figura 5, este fato causa retenção de ar nas tubulações o que impede o funcionamento correto da Spa e causa danos a motobomba, proceder conforme figura 6.

Atenção: A base de alvenaria para a motobomba deve ter a mesma altura do corpo da sucção, (em relação ao contra piso), conforme figura 6.



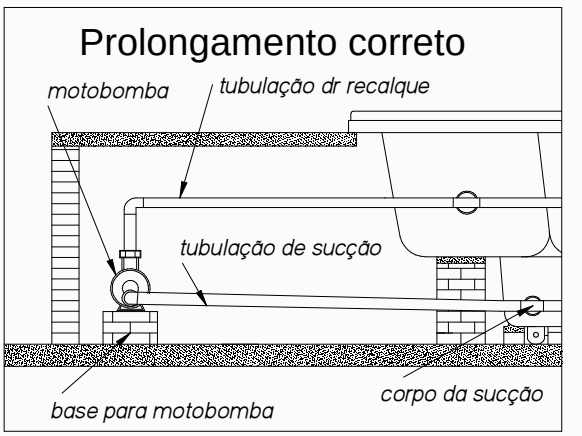


Figura 5 Figura 6

Atenção: Nunca utilizar bitolas menores que as de fabrica, ou instalar a motobomba a mais de dois metros de distancia da Spa, ambos os casos causam perda de rendimento da hidromassagem e danos a motobomba.

F) Instalar a motobomba na Spa, colando as uniões na tubulação da Spa utilizando cola para PVC, posicionar a motobomba sobre a base de alvenaria e parafusar as uniões na motobomba, verificando a presença dos anéis de vedação conforme figura 7, (as uniões devem ser apertadas sem o uso de ferramentas, somente com as mãos).

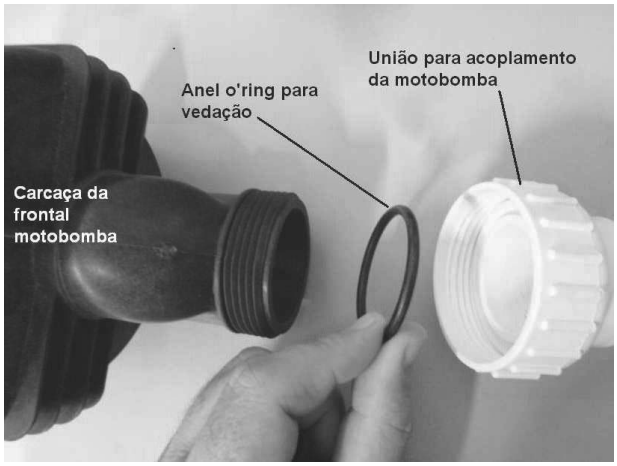


Figura 7 - acoplamento da união na motobomba

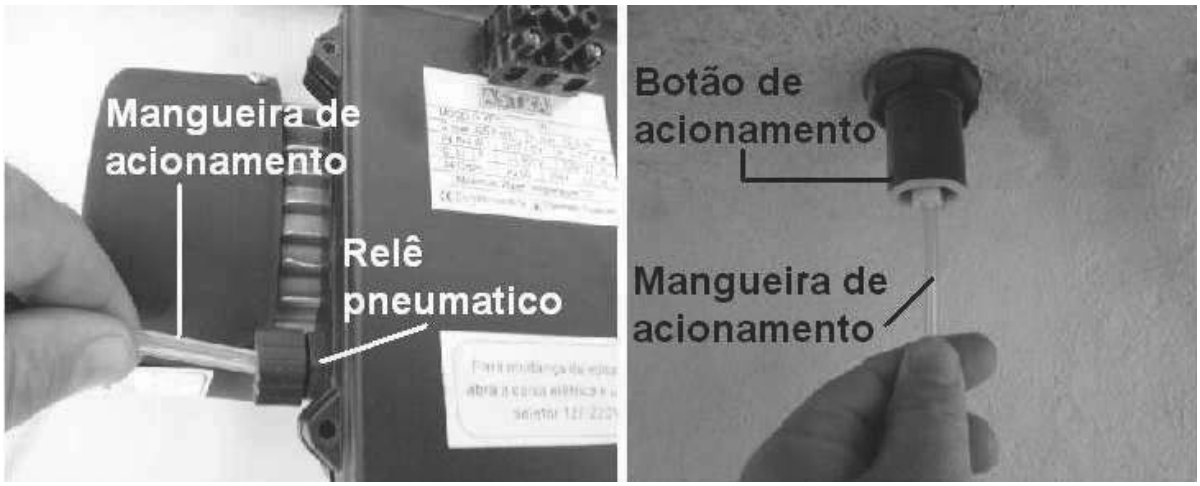


figura 8 – ligação do acionamento pneumático

G) Conectar a mangueirinha no botão pneumático localizado na borda da Spa e a outra ponta conectar no relê pneumático da motobomba, conforme figura 8, (a mangueirinha e o botão pneumático, acompanham o produto nas versões econômica e Standard).

H) Alimentação hidráulica da Spa, seguir orientações do item 2.6

Atenção: os registros / misturador utilizados na alimentação, não acompanham a Spa.

I) Ligação elétrica, seguir orientações do item 2.7

J) A borda da Spa deve ser apoiada sobre parede de alvenaria, laje ou deck de madeira, deixar uma janela de acesso para manutenção da motobomba.

Atenção: a motobomba deve ficar protegida de água de chuva, principalmente quando utilizados deck de madeira com frestas entre as madeiras de piso, neste caso, fechar com paredes o local da motobomba.

Atenção: ao transportar / manusear a Spa, nunca segure pela tubulação, isso pode causar vazamentos.

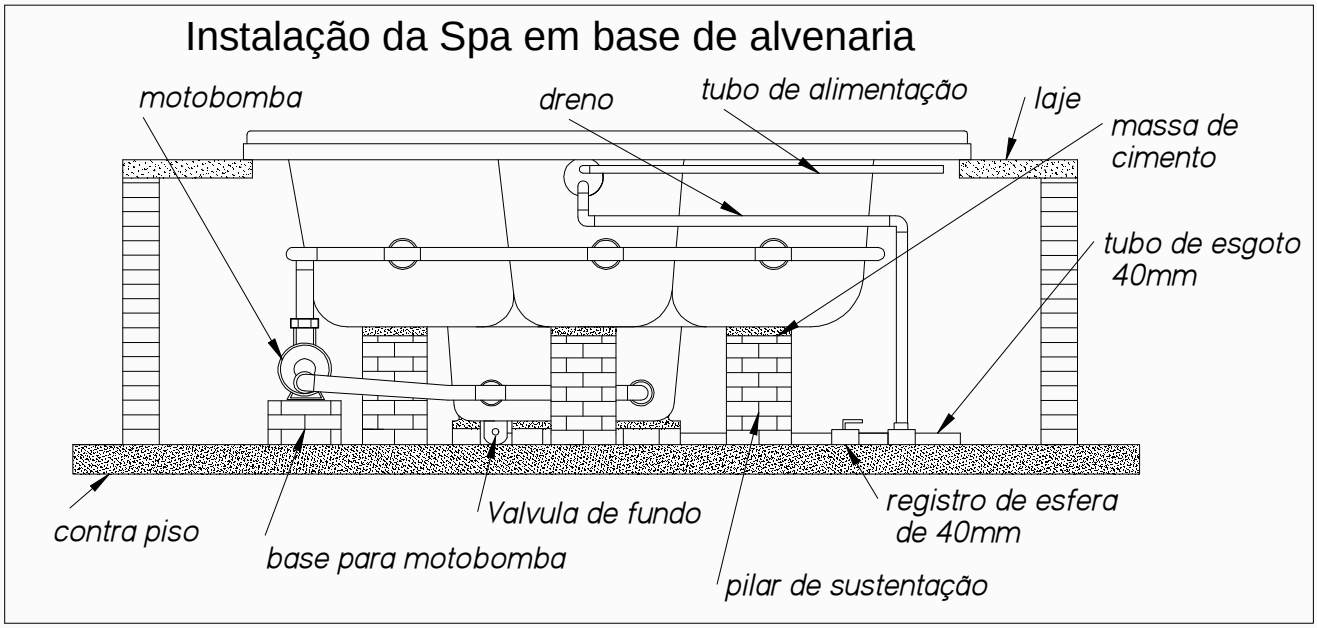


Figura 9 - SPA instalada sobre alvenaria

2.4- *Instalação da SPA em ambientes fechados*

Caso a SPA seja colocada em ambiente fechado, são necessárias algumas observações:

Poderá haver um acúmulo de água ao redor da SPA, portanto o piso deve possuir boa aderência e uma boa drenagem. O ralo de piso é essencial para prevenir acúmulo de água.

A SPA aumentará a umidade nos ambientes fechados onde ela estiver instalada. Para minimizar os efeitos causados pela umidade nestes locais, recomenda-se que o ambiente onde a SPA será instalada seja bastante ventilado, prevenindo, assim, a incidência de fungos, danos ao madeiramento do ambiente, entre outros.

2.5- *Instalação da SPA em ambientes abertos*

É importante haver uma fundação sólida para suportar o peso da SPA, considerando o peso da água e seus usuários, onde ela for instalada (ver Tabela 3 - Dados Técnicos).

Drenos devem ser instalados em torno da SPA para que seja escoada a água de chuvas.

2.6- *Instalação hidráulica*

As SPAS (exceto o modelo Portabile) possuem entrada de água. Caso deseje utilizá-la, deve-se remover o plug de ½'' e ligar a alimentação hidráulica (ver Figura 3). Antes de chegar na SPA, o tubo de alimentação deve passar por um registro de pressão, devidamente instalado na parede ou no piso, e então ser conectado na entrada de água da Spa (rosca de ½'').

Deve-se evitar a ligação hidráulica utilizando engates flexíveis, os quais restringem a passagem da água, resultando em um tempo muito longo para encher a SPA.

Caso não queira utilizar a entrada de água para encher a SPA (por exemplo, se a SPA for instalada distante de rede hidráulica), o enchimento deve ser feito através de uma mangueira de jardim, neste caso não se pode remover o plug colocado na entrada de água da SPA.

IMPORTANTE: Abaixo da conexão para a entrada de água, há a conexão do ladrão. Esta conexão sai de fábrica apenas encaixada (sem colagem) para possibilitar sua remoção para a instalação da conexão de entrada de água. Após a instalação da entrada de água, certifique-se de que não há vazamento na conexão e então, faça a colagem do ladrão utilizando cola para PVC.

-As Spas na versão standard não acompanha o Kit do dreno.

2.7- *Instalação elétrica*

Procure seguir as normas locais de instalação elétrica e solicite a presença de um eletricista habilitado e de sua confiança para efetuar todas as ligações. Quaisquer alterações nas ligações que não são as recomendadas neste manual e fora das normas de instalação elétrica serão de inteira responsabilidade do consumidor.

Parâmetros elétricos das SPAS:

- Tensão nominal: AC 220V 60Hz (alguns modelos têm a opção de 127V)
- Resistência a choque elétrico: Classe I
- Grau de Proteção: IPX5
- Potência do produto e fiação recomendada: consulte a Tabela 3 - Dados Técnicos

O circuito elétrico da SPA deve ser independente, a partir do quadro de força. Este procedimento elimina o problema de variações indesejadas de tensão na rede. A SPA deve estar aterrada corretamente conforme Norma NBR5410.

Aparelhos aterrados devem estar permanentemente conectados à fiação fixa.

A SPA deve ser ligada a um dispositivo de desligamento (disjuntor) incorporado à fiação fixa do local onde será instalada, e este circuito de alimentação deverá ser protegido também por um dispositivo DR de alta sensibilidade (que a corrente de operação residual nominal não exceda 30 mA), conforme Norma NBR5410.

A conexão da fiação externa deverá ser feita dentro da caixa de passagem, através dos conectores em espera, ou diretamente nos conectores nas versões menores, que não possuem caixa. Quando a Spa for equipada com painel de fechamento, faça um furo no local mais conveniente para a passagem dos cabos e também da alimentação hidráulica (se necessário).

Não enterrar o cabo de alimentação de energia. Deve ser usado eletroduto adequado conforme as normas de instalação elétrica. Troque cabos danificados imediatamente.

Não permita que equipamentos elétricos, como luminária, telefone, rádio, televisão, ventilador etc. sejam instalados sobre a SPA (exceto se os itens já foram adquiridos com o produto), e garanta que estejam a uma distância segura da mesma. Caso esta distância de segurança não seja mantida, há risco de morte por eletrocussão, caso algum destes equipamentos caia na água da SPA.

Instale a SPA de modo que o tubo de esvaziamento fique longe das partes elétricas e de qualquer outro equipamento elétrico. Desligue a SPA da fonte de energia antes de fazer qualquer manutenção nos componentes elétricos, e também quando for esvaziá-la.

Depois de instalada, recomenda-se que o instalador faça a medição da tensão nos fios que alimentam a SPA em dois momentos. 1º medir a tensão nos fios que alimentam a SPA com ela desligada. 2º medir a tensão nos fios que alimentam a SPA, com a SPA em pleno funcionamento, com todos os equipamentos ligados ao mesmo tempo (aquecedor, moto bombas, air blower etc). Verificar a variação de tensão entre estas duas situações. Este procedimento serve para identificar possíveis problemas de queda de tensão na residência, o que pode causar danos à SPA e a outros equipamentos elétricos. Veja a Tabela 2. Em caso da medição estar fora destes valores, aconselha-se consultar a concessionária de energia elétrica para verificar se a sua instalação está de acordo com a carga instalada.

Tabela 2 - Tensão Admissível

Valor Nominal (V)	Valor Mínimo (V)	Valor Máximo (V)
127	116	133
220	201	231

Tabela 3 - Dados Técnicos

Modelo	Versão	Código	Potência (W)	Bitola Fio	Disjuntor		Peso com água (kg)
					127V	220V	
Vulcano	Standard	ACP13/2S	840	2,5 mm²	10 A	6 A	
	Econômica	ACP13/2E	840	2,5 mm²	10 A	6 A	856
	Luxo	ACP13/2B	1500	2,5 mm²	16 A	10 A	873
	Super Luxo	ACP13/2X	11000	16,0 mm²	-	63 A	901
	Gran Luxo	ACP13/2W	12504	16,0 mm²	-	63 A	921
	Première	ACP13/2P	13337	16,0 mm²	-	70 A	1011
Mônaco	Standard	ACP15/2S	580	2,5 mm²	6 A	6 A	
	Econômica	ACP15/2E	580	2,5 mm²	6 A	6 A	739
	Luxo	ACP15/2B	840	2,5 mm²	10 A	6 A	745
	Super Luxo	ACP15/2X	9680	10,0 mm²	-	50 A	767
	Gran Luxo	ACP15/2W	10524	16,0 mm²	-	63 A	781
	Première	ACP15/2P	11357	16,0 mm²	-	63 A	863
Bahamas	Standard	ACP2/22S	840	2,5 mm²	10 A	6 A	
	Econômica	ACP2/22E	840	2,5 mm²	10 A	6 A	1749
	Luxo	ACP2/22B	1500	2,5 mm²	16 A	10 A	1765
	Super Luxo	ACP2/22X	11000	16,0 mm²	-	63 A	1811
	Gran Luxo	ACP2/22W	14004	25,0 mm²	-	80 A	1843
	Première	ACP2/22P	14837	25,0 mm²	-	80 A	1957
Granada	Standard	ACP34/2S	580	2,5 mm²	6 A	6 A	
	Econômica	ACP34/2E	580	2,5 mm²	6 A	6 A	912
	Luxo	ACP34/2B	840	2,5 mm²	10 A	6 A	919
	Super Luxo	ACP34/2X	9680	10,0 mm²	-	50 A	946
	Gran Luxo	ACP34/2W	10524	16,0 mm²	-	63 A	962
	Première	ACP34/2P	11357	16,0 mm²	-	63 A	1041
Sirena	Standard	ACP37/2S	839	2,5 mm²	10 A	6 A	
	Econômica	ACP37/2E	840	2,5 mm²	10 A	6 A	1739
	Luxo	ACP37/2B	1500	2,5 mm²	16 A	10 A	1752

	Super Luxo	ACP37/2X	11000	16,0 mm²	-	63 A	1785
	Gran Luxo	ACP37/2W	14004	25,0 mm²	-	80 A	1840
	Première	ACP37/2P	14837	25,0 mm²	-	80 A	1980
Eccellenza	Standard	SP01/4S ou SPA01/4S	839	2,5 mm²	10 A	6 A	
	Econômica	SP01/4E ou SPA01/4E	840	2,5 mm²	10 A	6 A	1379
	Luxo	SP01/4B ou SPA01/4B	840	2,5 mm²	10 A	6 A	1392
	Super Luxo	SP01/4X ou SPA01/4X	9680	10,0 mm²	-	50 A	1415
	Gran Luxo	SP01/4W ou SPA01/4W	10524	16,0 mm²	-	63 A	1434
	Première	SPA01/4P	11357	16,0 mm²	-	63 A	1535
Splendore	Standard	SP02/1S ou SPA02/1S	839	2,5 mm²	10 A	6 A	
	Econômica	SP02/1E ou SPA02/1E	840	2,5 mm²	10 A	6 A	1001
	Luxo	SP02/1B ou SPA02/1B	840	2,5 mm²	10 A	6 A	1016
	Super Luxo	SP02/1X ou SPA02/1X	9680	10,0 mm²	-	50 A	1043
	Gran Luxo	SP02/1W ou SPA02/1W	10524	16,0 mm²	-	63 A	1064
	Première	SPA02/1P	11357	16,0 mm²	-	63 A	950
Portabile	Luxo	AM18BC	840	2,5 mm²	10 A	6 A	680
	Super Luxo	AM18XC	8840	10,0 mm²	-	50 A	686

Quando adquiridos aparelhos opcionais, somar a potência do aparelho (Tabela 4) à potência total da SPA para o dimensionamento da rede elétrica.

Tabela 4 - Aparelhos opcionais

Opcional	Código	Potência
Air Blower	AB26/ACP	700 W
DVD	DVD/ACP	24 W
Aquecedor	AQ80/AE	8000 W
Cromoterapia (2 pontos)	CROMOT2C	4 W
Cromoterapia (4 pontos)	CROMOT4C	8 W
Ozonizador	SH/OZOC	5 W
TV LCD 15"	TV15/AR	100 W

2.8- *Colocação da capa*

Quando a SPA for equipada com capa de proteção, posicione a capa sobre a SPA, certificando-se de que as abas da capa (babados) não estejam dobradas. Fixe os fechos na volta da SPA, como mostra na Figura , e use os fechos para evitar que o vento possa levantá-la. A capa acompanha a SPA na versão Première ou pode ser adquirida como opcional.

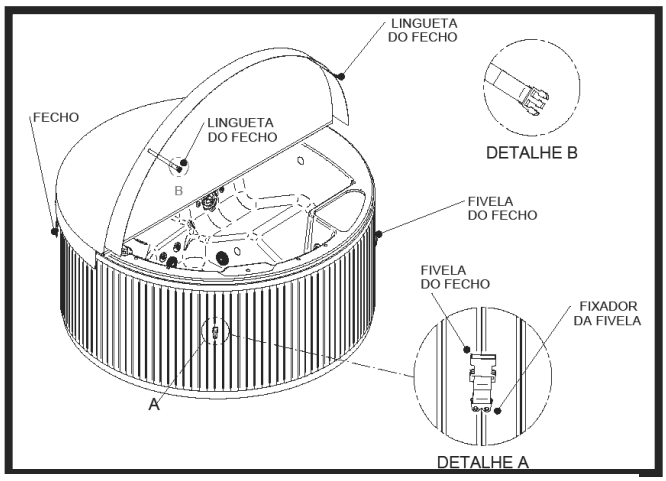


Figura 5 - Colocação da capa

3. Utilização

Por medida de segurança, encha a SPA antes de ligá-la na energia elétrica. Seu funcionamento sem água poderá danificar seus componentes, como aquecedor, bomba de circulação e outros sistemas, que resultarão na anulação da garantia.

3.1- *Enchendo a SPA*

Para encher a SPA de maneira adequada, certifique-se de que os comandos de ar e os jatos estejam abertos. Os jatos grandes (giratório e direcionáveis) podem estar fechados. Gire o comando de ar e a moldura do jato, conforme as figuras abaixo.

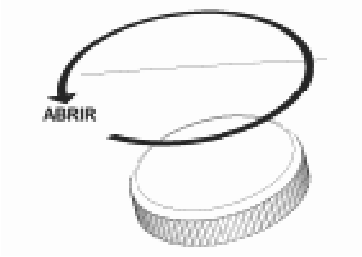


Figura 6 - Comando de ar

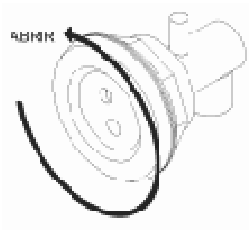


Figura 7 - Jato

Encha a SPA abrindo o registro de alimentação ou com mangueira de jardim, até que a água ultrapasse um pouco o jato mais alto. Não utilize pressão maior que 400kPa para encher a SPA.

Caso note algum vazamento, esvazie o produto e entre em contato com a assistência técnica. Não encha novamente a SPA de água até que o problema seja completamente solucionado.

3.2- *Esvaziando a SPA*

Para prevenir danos aos componentes da SPA, desligue-a da energia antes de esvaziá-la. Não religue a energia até que sua SPA esteja cheia novamente.

Para esvaziar, abra a válvula pop-up localizada no fundo da SPA, e, do lado de fora, abra a válvula de esfera que se encontra na base da SPA, próxima ao chão.

Durante a drenagem da SPA, garanta que nenhuma pessoa esteja dentro dela.

Certifique-se de que a água drenada não alcance a fonte de alimentação de energia ou qualquer outro cabo de alimentação dos equipamentos elétricos ao redor.

3.3- *Painel de controle*

Figura 8 – Painel de controle versões Première e Gran Luxo

1. Tecla ON/OFF - liga e desliga (modo Stand-by) todo o sistema.
2. Tecla HIDRO1/FILTRO - liga/desliga a motobomba hidro1.
3. Tecla HIDRO2/CASCATA - liga/desliga a motobomba hidro2.
4. Tecla HIDRO3 - liga/desliga a motobomba hidro3.
5. Tecla HIDRO4 - liga/desliga a motobomba hidro4 (quando houver).
6. Tecla AIR BLOWER - liga/desliga o air blower.
7. Tecla ILUMINAÇÃO - esta tecla tem três funções: liga e desliga o sistema de iluminação e fixa na cor desejada.
8. Tecla AVANÇA - avança manualmente a cor ou efeito da iluminação.
9. Teclas AQUECEDOR ﹀ ﹀ – com estas duas teclas, o usuário pode programar a temperatura da água entre 21°C e 40°C ou ainda desligar o aquecedor (ver abaixo sobre ajuste de temperatura).
10. AUTOMÁTICO - liga e desliga automaticamente o aquecedor e a motobomba.
11. LCD - (display de cristal líquido) - interface gráfica com o usuário.

Ajuste de temperatura
O painel pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 21°C e 40°C, ou seja, o usuário pode escolher a temperatura que julgar mais agradável.
Para ajustar a temperatura siga as orientações abaixo:
1º ligue hidro1, pois o aquecedor não liga se hidro1 estiver desligada.

2º ajuste a temperatura desejada pressionando a tecla “AQUECEDOR”, aumentando ou diminuindo a temperatura programada. Visualize a temperatura programada no display. Para desligar o aquecedor, programe a temperatura para abaixo de 21°C e confirme a mensagem no display OFF.

Função filtro

Para ligar o filtro na função manual, pressione a tecla HIDRO1/FILTRO até aparecer no display a mensagem “H1/FIL Ligado”. O filtro funcionará continuamente enquanto a bomba 1 (HIDRO1/FILTRO) estiver ligada. Para desligar, pressione novamente a tecla HIDRO1/FILTRO até aparecer a mensagem “H1/FIL Desligado”.

Configurando o modo automático do filtro
Para entrar na tela de configuração, o painel deverá estar desligado (OFF).
1º Pressione a tecla HIDRO1/FILTRO e a tecla ON/OFF.
2º Através das teclas de seleção de temperatura, selecione o primeiro intervalo de tempo em que o filtro deve permanecer desligado. Este intervalo será sempre de 1 em 1 hora.
3º Pressione a tecla filtro e selecione o tempo em que o filtro permanecerá ligado. Tempo ligado de 15 em 15 minutos.
4º Pressione a tecla ON/OFF para sair da tela de configuração e salvar as modificações.
5º Pressione a tecla HIDRO1/FILTRO até aparecer no display o contador de tempo.

Modo automático de temperatura
É a função que permite ao usuário manter a temperatura da água, sem perda de energia e temperatura, ligando a motobomba e aquecedor somente quando a temperatura estiver abaixo da programada e desligando quando atingir 1°C acima.

Selecionando o modo automático
Para selecionar o modo automático o equipamento deverá estar desligado (OFF). Pressionando a tecla de aumento ou a tecla para diminuir a temperatura, o equipamento entra no modo automático.

Ajuste de temperatura no modo automático
A temperatura pode ser programada de 21° a 40°, através das teclas de seleção de temperatura. Se a temperatura escolhida estiver acima da temperatura da água, o equipamento acionará a motobomba e, um segundo depois, o aquecedor, e os desligará após atingir 1°C acima da temperatura programada.
Se a temperatura programada estiver abaixo ou igual à temperatura da água, o sistema permanecerá desligado até que este quadro se inverta.

Saindo do modo automático
Para sair do modo automático, pressione a tecla ON/OFF, voltando ao modo Stand By.

Sistema de iluminação da água
Para iniciar, pressione a tecla ILUMINAÇÃO.
Aguarde a mudança de cor ou efeito automaticamente até obter a cor ou efeito desejado, ou pressione a tecla AVANÇA, selecionando manualmente a cor ou efeito.
Pressione novamente a tecla iluminação para pausar na cor desejada.
Para desligar a iluminação, basta pressionar mais uma vez a tecla ILUMINAÇÃO.

3.3.1 - Painel advance (2 hidros e aquecedor)

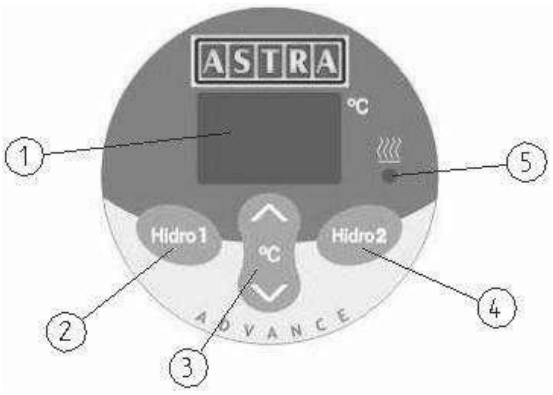


Figura 9 – Painel de controle Advance

1. Display.
2. Tecla Hidro1 - Liga/desliga a motobomba “Hidro1”.
3. Tecla “°C” - são duas teclas; com elas o usuário pode programar a temperatura da água entre 20°C e 40°C ou ainda desligar o aquecedor (ver abaixo sobre ajuste de temperatura).
4. Tecla “Hidro2” - liga/desliga a motobomba ”Hidro2”.
5. Monitor de aquecimento - este led indica quando o aquecedor está ligado durante o processo de aquecimento e manutenção da temperatura programada.

Mensagens do display:
H1 - Indica que a motobomba hidro1 foi ligada.
H2 - Indica que a motobomba hidro 2 foi ligada.
oF - Indica que o aquecedor foi desligado.

Ajuste de temperatura
O painel pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 20°C e 40°C, ou seja, o usuário pode escolher a temperatura que julgar mais agradável.
Para ajustar a temperatura siga as orientações abaixo:
1º Ligue a Hidro1, pois o aquecedor não liga se a motobomba “Hidro1” estiver desligada.
2º Ajuste a temperatura desejada pressionando a tecla “°C”, aumentando ou diminuindo a temperatura programada.
Quando pressionada a tecla “°C”, o display deixa de indicar a temperatura real da água na tubulação e passa a mostrar a temperatura programada. Aproximadamente dois segundos após o último toque na tecla “°C” o display volta a indicar a temperatura real da água.
Para desligar o aquecedor, programe a temperatura abaixo de 21°C. Assim que o aquecedor estiver desligado, aparecerá a mensagem “oF” no display por alguns instantes.

3.3.2 - Painel avantime (1 hidro e aquecedor)

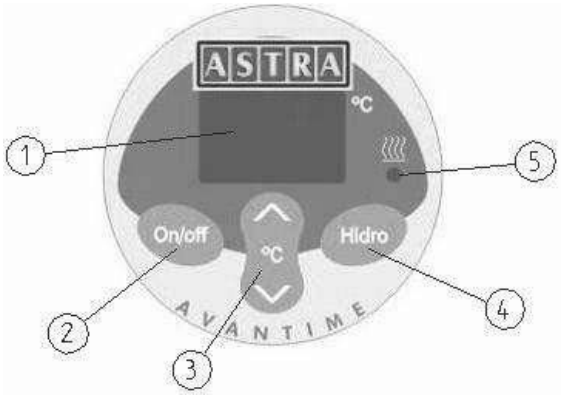


Figura 10 - Painel de controle Avantime

1. Display.
2. Tecla “On/off” - liga e desliga (modo stand-by) todo o sistema.
3. Tecla “°C” - são duas teclas. Com elas o usuário pode programar a temperatura da água entre 20°C e 40°C ou ainda desligar o aquecedor (ver abaixo ajuste de temperatura).
4. Tecla “Hidro” - liga/desliga a motobomba.
5. Monitor de aquecimento - este led indica quando o aquecedor está ligado durante o processo de aquecimento e manutenção da temperatura programada.

Ajuste de temperatura

O painel pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 20°C e 40°C, ou seja, o usuário pode escolher a temperatura que julgar mais agradável.
Para ajustar a temperatura siga as orientações abaixo:
1º Ligue a hidro, pois o aquecedor não liga se a motobomba “hidro” estiver desligada.
2º Ajuste a temperatura desejada pressionando a tecla “°C”, aumentando ou diminuindo a temperatura programada.
- Quando pressionada a tecla “°C”, o display deixa de indicar a temperatura real da água na tubulação e passa a mostrar a temperatura programada. Aproximadamente dois segundos após o último toque na tecla “°C” o display volta a indicar a temperatura real da água.
Para desligar apenas o aquecedor, programe a temperatura abaixo de 21°C. Assim que o aquecedor estiver desligado, aparecerá a mensagem “oF” no display por alguns instantes.

3.3.3 - Painel finger (1 hidro)

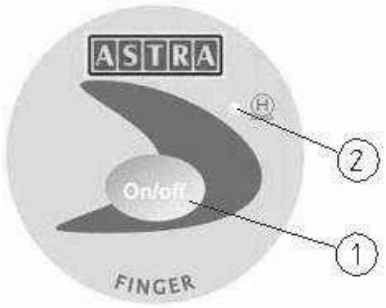


Figura 11 - Painel de controle Finger

1. Tecla “ON/OFF” - liga e desliga (modo stand-by).
2. Monitor de acionamento - este led indica quando a motobomba está ligada.

3.3.4 - Botão pneumático (1 hidro)

O acionamento da bomba é feito através do botão air-switch (ver Figura). Este botão é uma alternativa ao botão eletrônico finger e também faz o acionamento da motobomba com um único toque.

Figura 12 - Botão air switch

3.4- *Painel de TV*

Figura 4 - Painel de TV

- Para ligar a TV, pressione uma vez o botão ***TV/AV***. Para colocar no modo AV, pressione novamente.
- No modo TV, para mudar de canal, pressione ***CH+*** para aumentar ou ***CH-*** para diminuir.
- Para aumentar o volume, pressione **+**; para diminuir, pressione **–**.
- Pressionando ***MENU*** no modo TV, encontra-se a regulagem de IMAGEM, ÁUDIO, TV, FUNÇÃO e MENU.

- Para mover até os subitens do menu, pressione ***CH+*** ou ***CH-.*** Para entrar no menu desejado pressione a tecla ***MENU***. Para aumentar ou diminuir os ajustes, pressione **+◿** ou **◺–**. Para sair dos menus, pressione e segure a tecla ***MENU*** durante três segundos.

- Menu IMAGEM: CONTRASTE, BRILHO, COR, SATURAÇÃO, NITIDEZ, TOM DE COR, MODO DE IMAGEM

- Menu ÁUDIO: MUDO, VOLUME

- Menu TV: BUSCA AUTOMÁTICA, PROGRAMAÇÃO, MODO DE COR

- Menu FUNÇÃO: AJUSTE DO RELÓGIO, AJUSTE DA IMAGEM, TELA AZUL

- Outros: IDIOMA, HORIZONTAL, VERTICAL, MOSTRAR RELÓGIO

Obs: A TV sintoniza apenas os canais analógicos, não há conversor digital integrado. A resolução da tela é padrão.

Lembre-se de que as superfícies molhadas podem ser escorregadias. Recomenda-se o máximo de cuidado ao entrar e sair da SPA, evitando possíveis acidentes ocasionados por escorregões.

Mantenha partes soltas de roupas, cordões, pulseiras, tornozeleiras etc longe dos dispositivos de sucção. Pessoas com cabelos compridos também devem evitar mergulhar próximo às sucções quando o equipamento estiver em funcionamento.

O consumo de álcool ou a ingestão de medicamentos antes ou durante o uso da SPA pode levar à perda de consciência, com possibilidade de afogamento. Mulheres grávidas devem consultar um médico antes de utilizar a SPA.

Peças contendo partes vivas, exceto peças fornecidas com tensão extra baixa não superior a 12V, devem ser inacessíveis por pessoas de dentro da SPA.

3.5- *Hipertermia*

Imersão prolongada em água quente pode induzir a hipertermia. A hipertermia ocorre quando a temperatura interna do corpo alcança um nível mais alto que a temperatura normal (37°C). Os sintomas de hipertermia incluem sonolência, letargia e um aumento na temperatura interna do corpo. Os efeitos da hipertermia são:

- O corpo passa a não perceber mais o calor.
- O não reconhecimento da necessidade de sair da banheira/SPA.
- Inabilidade física para sair da banheira/SPA.
- Perigo fatal em mulheres grávidas.
- Inconsciência e perigo de se afogar.

3.6- *Intempéries*

A SPA é um produto projetado para uso externo, porém, como todo produto exposto em demasia às intempéries sem seus cuidados preventivos, seu tempo de vida útil é reduzido. Proteja ao máximo possível a sua SPA do Sol, chuva ou granizo, e se possível, construa uma cobertura sobre a SPA.

Não deixe a SPA exposta diretamente à luz do sol sem água. Esta exposição em demasia diminuirá a vida útil do produto. Cubra a SPA com a capa própria vendida pela Astra quando ela não estiver em uso (vazia ou cheia). Isso manterá a água e seu interior limpos por mais tempo.

Em caso de clias frios, pode ocorrer o congelamento da água. Para evitar esta situação, programe o painel para aquecer e circular a água todos os dias, ou então, ligue a bomba e o aquecedor sempre que necessário para garantir que a água não irá congelar.

3.7- *Cuidados com a água*

Drene a SPA, limpe e encha novamente com água limpa. Faça isso frequentemente, proporcionalmente ao uso.

Limpe o cartucho do filtro pelo menos uma vez por mês.

Para evitar resíduos provenientes de transpiração, é recomendado que os usuários tomem uma ducha antes de entrarem na SPA.

Para cuidar da água que está dentro da SPA, é recomendado adquirir kits de medição e de manutenção da água. Faça o teste para assegurar que os valores de alcalinidade, dureza e pH estejam dentro dos limites recomendados:

Alcalinidade total – entre 80 e 120 ppm.
Dureza – entre 100 e 250 ppm.
pH – entre 7.2 e 7.6.

Faça as correções de acordo com as recomendações dos fabricantes dos produtos químicos utilizados. Utilize sempre produtos próprios para SPAS.

3.7.1 - Desinfetando a SPA

A **Astra** fornece para a versão *Première* ou como opcional para as demais versões, o desinfetador por ozônio instalado de fábrica na SPA, que substitui o uso de cloro para desinfecção da água da SPA. Não utilize produtos com cloro para a limpeza da água. O uso excessivo de cloro pode danificar os componentes cromados.

A desinfecção por ozônio somente se faz quando o equipamento está em funcionamento, não tendo proteção residual. Para isso, recomenda-se o uso de produtos para limpeza de água próprios para SPAS, conforme a intensidade de uso do equipamento. Esse tratamento é essencial para manter a pureza da água, evitando assim a formação de algas, bactérias e limo nas paredes da SPA.

Teste a água primeiro para verificar seu balanceamento e faça as correções com os devidos produtos para atingir os valores recomendados no item 3.7-Cuidados com a água

3.8- *Cuidados com a limpeza*

Para efetuar a limpeza, utilize um pano macio com água e sabão/detergente neutro.

Nunca utilize:

- Produtos a base de **álcool, cloro** ou **amônia**. Estes produtos podem danificar a superfície da SPA.
- Produtos abrasivos (saponáceos, palha de aço etc).
- Solventes (tipo acetona, éter, benzina etc).

Ao deixar a SPA vazia por um longo período de tempo, coloque a capa protetora para impedir o acúmulo de água da chuva e sujeira.

4. Instruções de manutenção

4.1- *Capa e superfície acrílica*

Para prover maior brilho, pode ser usada cera automotiva na superfície da SPA. Para a remoção de pequenos arranhões superficiais que não penetram profundamente no acrílico, pode ser realizado

polimento com massa de polir nº 2. Arranhões com maior penetração no acrílico necessitarão de reparo. Entre em contato com a **Astra** para mais informações.

A utilização da capa da SPA ajuda a reduzir gastos de energia, minimizando a perda de calor e evaporação. A capa é um modo efetivo de reduzir detritos como folhas e poeira na água da SPA quando ela não está em uso. Siga as instruções de uso e cuidados com a capa.

A capa da SPA, que a acompanha na versão *Première* ou quando vendida separadamente como opcional, não é projetada para suportar peso e tampouco é um dispositivo de segurança que substitua a possível necessidade de uma cerca. Para evitar danos à capa, como medida de segurança, não pise, sente-se ou deite-se sobre a capa da SPA, e também não coloque qualquer objeto sobre ela.

4.2- *Troca do filtro*

O sistema filtrante da SPA pode ficar obstruído com partículas minerais de cálcio (água pura), podendo reduzir o fluxo de água.

Recomenda-se a limpeza dos cartuchos (elemento filtrante) mensalmente.

Passo a passo para a limpeza do filtro

- Remova a tampa porta copos do sistema filtrante (Figura 14)
- Desencaixe o cartucho (elemento filtrante) do sistema filtrante (ver Figura)
- Mergulhe por alguns minutos o cartucho (elemento filtrante) em um recipiente com detergente neutro para que remova toda a gordura corporal e sujeira.

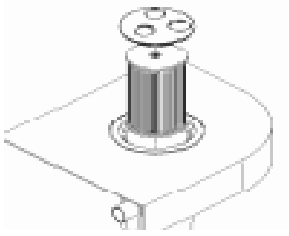


Figura 14 - Sistema filtrante

- Use uma mangueira de jardim para enxaguar. Esguiche água cuidadosamente para remover qualquer detrito alojado entre as aletas do filtro. Para finalizar a limpeza, coloque água de dentro para fora no cartucho (elemento filtrante).
- Recoloque o cartucho no alojamento e encaixe novamente a tampa.

Obs: para maior eficiência do sistema filtrante, recomenda-se a troca periódica do cartucho do elemento filtrante (entre seis e oito meses). No caso de algum tipo de dano, deve ser trocado imediatamente.

4.3- *Eventuais problemas e soluções*

Tabela 5 - Problemas e soluções para a água

Problema	**Causa provável**	**Solução**
Água turva	Filtros sujos	Limpe os filtros
	Limpeza imprópria	Desinfetar a SPA
	Partículas suspensas	Ajustar o pH
	Material orgânico	Trocar a água da SPA
	Água muito tempo sem troca	
Mau cheiro na água	Excesso de matéria orgânica	Desinfetar a SPA
	Limpeza imprópria	
	Baixo pH	Ajustar o pH
Odor de mofo	Presença de bactérias	Desinfetar a SPA
	Crescimento de algas	Se o problema persistir, drene, limpe e encha novamente a SPA
Acúmulo de matéria orgânica / espuma ao redor da SPA	Acúmulo de óleo, gordura e poeira	Retire a espuma com um pano limpo. Caso seja muita quantidade, drene a SPA, utilize um pano com produto de limpeza e encha novamente com água limpa.
Crescimento de algas	Alto pH	Desinfetar a SPA e ajustar o pH
	Baixo nível de desinfetante	Desinfetar a SPA e manter a água tratada
Irritação nos olhos	Alto pH	Desinfetar a SPA e ajustar o pH
	Baixo nível de desinfetante	Desinfetar a SPA e manter a água tratada
Irritação na pele / erupção	Água infectada	Desinfetar a SPA e manter a água tratada
	Cloro livre acima de 5 ppm	Deixar o nível de cloro livre abaixo de 5 ppm antes de utilizar a SPA
Manchas	Alcalinidade ou acidez da água	Ajustar o pH
	Alto nível de ferro ou cobre na entrada de água	Utilizar um inibidor de depósito de metais
Escamação	Alta dureza	Ajustar o pH. Se necessário, drenar a SPA, esfregar, limpar, encher novamente e fazer o balanceamento da água
	Altíssima alcalinidade	

Tabela 6 - Problemas e soluções para o equipamento

Problema	Causa provável	Solução
O painel não liga	Falta de energia elétrica. Disjuntor desarmado. Falha na conexão elétrica da SPA.	Verificar se o disjuntor está ligado. Verificar se há energia na rede. Verificar a ligação elétrica da SPA. Certifique-se de que a SPA está com o nível de água acima de todos os jatos.
O painel liga, mas a(s) motobomba(s) não	Baixo nível de água. Presença de ar na tubulação. Motobomba queimada. Motobomba superaquecida. Defeito no sensor de nível.	Encha a SPA até o nível de água ultrapassar o jato mais alto. Espere a temperatura da motobomba cair.
O disjuntor desarma ao ligar o equipamento	Defeito no disjuntor. Disjuntor mal dimensionado. Curto circuito na rede.	Verifique se o disjuntor não está com problema. Verifique se o disjuntor está na capacidade correspondente à SPA. Verifique se não há curto na rede entre a SPA e o disjuntor.
Jatos fracos	Nível de água da spa está muito baixo. Filtros entupidos. Comandos de ar fechados.	Coloque mais água. Limpe os filtros. Abra os comandos de ar.
Cromoterapia não funciona	Cabos dos spots ou montagem com defeito.	Revise as conexões. Substitua os spots.
A bomba está ligando mesmo sem água na SPA	Sensor de nível na posição errada ou desregulado.	Verifique a posição do sensor de nível na carcaça. Ele deve estar sempre um pouco acima do jato mais alto. O sistema de segurança do aquecedor permite acionar as bombas por apenas três segundos, caso a banheira não tenha água.
Está ligando a hidro, mas não aquece	Temperatura da água está acima da temperatura programada. Termostato desarmado.	Verifique se a temperatura foi selecionada corretamente. Verifique se o termostato está desarmado*.

* A SPA, quando equipada com aquecedor, possui sistema de segurança que, em caso de temperatura acima de 46°C, a energia elétrica é cortada somente do aquecedor. Para rearmar é preciso a solicitação de um técnico autorizado.

5. Certificado de garantia

A ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO, de acordo com esta garantia, se compromete a consertar e/ou substituir, a seu juízo e sem ônus para o cliente, quaisquer peças que comprovadamente apresentem defeito de fabricação, ou ainda, que não funcionem conforme as especificações descritas no catálogo, por um prazo de 1 (um) ano para aquecedor, acionamento eletrônico e cromoterapia e 2 (dois) anos para os demais itens, a contar da data da compra da SPA.

Os termos desta garantia serão aplicáveis aos produtos instalados corretamente, de acordo com as instruções do Manual de Instalação que acompanha o produto.

Os produtos ou acessórios cobertos por esta garantia serão reparados e/ou trocados a juízo do fabricante, no próprio local ou na fábrica. A produtos para conserto na fábrica deverá ser objeto de prévia autorização, por escrito da Astra. Os fretes de envio e posterior retorno serão pagos pelo cliente.

Esta garantia não cobre defeitos e/ou quebras ocorridas no transporte, instalação em desacordo com as instruções e com o produto, uso inadequado, negligência ou acidente.

Da mesma forma não estão cobertos por esta garantia os defeitos e/ou quebras oriundas de modificações no produto sem a expressa autorização da Astra, utilização do produto para outros fins que não os indicados, ou ainda produtos que tenham sido reparados no prazo de vigência desta garantia, por outros indivíduos que não o fabricante ou técnico por ele expressamente autorizado.

Fabricante:

ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Colégio Florence, nº 59 - Jardim Primavera - Jundiaí - SP – Brasil

Caixa Postal: 172 - Cep 13209-700

Tel.: (11) 4583-7777 - Fax: (11) 4583-7888 - C.N.P.J.: 50.949.528/0001-80

Inscr. Est.: 407.002.572.119

Indústria Brasileira - “Made in Brazil”